

# Raport de dezvoltare

## Planul de testare și rezultate

Pentru a realiza testarea am creat 2 script-uri:

- **test.sh**: rulează de 100 de ori atât soluția, cât și cea locală; această valoare poate fi modificată dacă se dorește o testare mai complexă.
- **test\_script.py**: similar cu shell script-ul, doar că se realizează un Thread Pool Executor în Python, unde se pot seta mai multe worker threads pentru a rula codul de 1.000 de ori în paralel; asemănător, aceste valori pot fi schimbate.

Rezultatele pe care le-am obținut sunt centrate în jurul valorii 67, iar acest lucru arată că soluția este echilibrată și rezultatele sunt similare.

## Progres al echipei în dezvoltarea soluției

Inițial am făcut prezentarea generală a proiectului și a scopului acestuia. Team Leader-ul a stabilit etapele dezvoltării proiectului, iar Project Manager-ul a făcut împărțirea eficientă și echitabilă a sarcinilor. În toată această perioadă, PM și TL au urmărit constant atât progresul fiecărui membru din echipă, cât și dezvoltarea propriu-zisă a soluției. Programatorii au lucrat în permanență ca o echipă unită, punând cât mai mult accent pe comunicare. Orice obstacole sau provocări au fost întâmpinate, au avut o cale de rezolvare pașnică și rapidă. Importantă a fost și contribuția individuală a membrilor echipei și colaborarea lor în atingerea obiectivelor, fiind factorul esențial în realizarea task-urilor.

## Impactul metodologiei de dezvoltare folosite

Impactul metodologiei de dezvoltare Agile în proiect este semnificativ, aducând beneficii precum flexibilitate, adaptabilitate și eficiență sporită. Prin cicluri de dezvoltare scurte și iterative, Agile ne-a permis să răspundem rapid la schimbări, ceea ce a contribuit la livrarea soluției planificate inițial. Comunicarea și colaborarea

activă între membrii echipei și stakeholderi sunt încurajate, contribuind la înțelegerea clară a cerințelor și a obiectivelor. Astfel, Agile ne-a redus complexitatea riscurilor, crescând calitatea produselor livrate și aceste lucruri duc la creșterea eficienței atât în domeniul de Research cât și în dezvoltarea software.